

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-108880

(43)Date of publication of application : 12.04.2002

(51)Int.Cl.

G06F 17/30

G06F 17/60

(21)Application number : 2000-294623

(71)Applicant : KAWAKATSU YOSHIAKI

(22)Date of filing : 27.09.2000

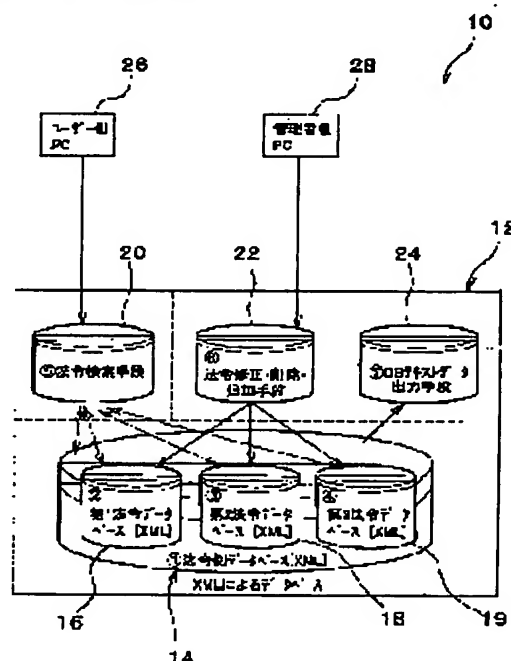
(72)Inventor : KAWAKATSU YOSHIAKI
TAKAYANAGI HIROKI

(54) SYSTEM FOR RETRIEVING AND DISTRIBUTING LAW REVISING INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system by which a latest law is easily and rapidly recognized and a part to be revised, etc., is easily corrected, etc., when the law is revised and also easily retrieved.

SOLUTION: A law side database 14 is arranged inside the server 12 of a law revising information retrieving and distributing system 10. The law side database 14 stores a first law database 16, etc., where the law is written. The server 12 is internally provided with a law retrieving means 20, a law correcting, erasing and adding means 22 and a database text data output means 24. A user side personal computer 26 to be used by a user and a manager side personal computer 28 to be used by a manager are connected to the server 12.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 27.09.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 04.06.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(11)特許出願公開番号
特開2002-108880
(P2002-108880A)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 17/30	1 7 0	G 0 6 F 17/30	1 7 0 Z 5 B 0 4 9
	1 1 0		1 1 0 F 5 B 0 7 5
17/60	1 5 4	17/60	1 5 4

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 インターネット言語である XML 言語及び HTML 言語によって書き込まれた法令、準則、細則等を有する法令データベースと、この法令データベースを格納してなる法令側データベースと、前記法令データベース及び法令側データベースに接続されて法令データベース及び法令側データベースを検索することができる法令検索手段と、前記法令データベースに接続されて前記法令データベースの法令を修正・削除・追加することができる法令修正・削除・追加手段と、前記法令検索手段に接続されて前記法令データベースに格納されている法令を検索することができるユーザー側端末と、前記法令修正・削除・追加手段に接続されて前記法令データベースに格納されている法令を修正・削除・追加することができる管理者側端末と、を有してなることを特徴とする法令の改正情報・検索・配信システム。

【請求項 2】 インターネット言語である XML 言語及び HTML 言語によって書き込まれた法令、準則、細則等を有する法令データベースと、この法令データベースを格納してなる法令側データベースと、前記法令データベース及び法令側データベースに接続されて法令データベース及び法令側データベースを検索することができる法令検索手段と、前記法令データベースに接続されて前記法令データベースの法令を修正・削除・追加することができる法令修正・削除・追加手段と、前記法令側データベースに接続されて前記法令側データベースの法令を汎用的なテキストファイルとして出力できるデータベーステキストデータ出力手段と、前記法令検索手段に接続されて前記法令データベースに格納されている法令を検索することができるユーザー側端末と、前記法令修正・削除・追加手段に接続されて前記法令データベースに格納されている法令を修正・削除・追加することができる管理者側端末と、を有してなることを特徴とする法令の改正情報・検索・配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、現在施行されている最新の法令を簡単かつ迅速に知ることができると共に法令の改正等に合わせて法令を簡単かつ迅速に修正等することができる法令の改正情報・検索・配信システムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】 法令の正確な運用を図るためには常に現在施行されている最新の法令を知っている必要がある。ところで、法令の改正等は度々行われ、その改正等は官報に掲載されるため官報を見ることにより法令の改正等を知ることができるが、毎日官報をチェックする作業は多大な時間と労力が必要になり現実的でない。しかも、前記官報をチェックするにしてもこれには専門の知識が必要になる。また、法令が改正された場合その法令が記

載された法令集は改定されて出版されるが、改定されるたびに法令集が出版されることは稀であり、一般的には 1 年に一回改定版が出版される程度である。また、最近では法令集の CD-ROM も販売されているが、法令集と同様に法令が改定される毎に販売されることは稀である。しかも、前記 CD-ROM も法令等を検索することはできない。従って、従来においては改定された法令を簡単かつ迅速に知ることが困難であるという不具合がある。

10 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、上記不具合を解消するために開発されたものであり、現在施行されている最新の法令を簡単かつ迅速に知ることができると共に法令が改正等された場合に容易に改正等の箇所を修正等することができると共に簡単に検索できる法令の改正情報・検索・配信システムを提供するものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 請求項 1 の発明は、インターネット言語である XML 言語及び HTML 言語によって書き込まれた法令、準則、細則等を有する法令データベースと、この法令データベースを格納してなる法令側データベースと、前記法令データベース及び法令側データベースに接続されて法令データベース及び法令側データベースを検索することができる法令検索手段と、前記法令データベースに接続されて前記法令データベースの法令を修正・削除・追加することができる法令修正・削除・追加手段と、前記法令検索手段に接続されて前記法令データベースに格納されている法令を検索することができるユーザー側端末と、前記法令修正・削除・追加手段に接続されて前記法令データベースに格納されている法令を修正・削除・追加することができる管理者側端末と、を有してなることを特徴としている。請求項 2 の発明は、インターネット言語である XML 言語及び HTML 言語によって書き込まれた法令、準則、細則等を有する法令データベースと、この法令データベースを格納してなる法令側データベースと、前記法令データベース及び法令側データベースに接続されて法令データベース及び法令側データベースを検索することができる法令検索手段と、前記法令データベースに接続されて前記法令データベースの法令を修正・削除・追加することができる法令修正・削除・追加手段と、前記法令側データベースに接続されて前記法令側データベースの法令を汎用的なテキストファイルとして出力できるデータベーステキストデータ出力手段と、前記法令検索手段に接続されて前記法令データベースに格納されている法令を検索することができるユーザー側端末と、前記法令修正・削除・追加手段に接続されて前記法令データベースに格納されている法令を修正・削除・追加することができる管理者側端末と、を有してなることを特徴としている。

50 【0005】

【発明の実施の形態】図1乃至図8には本発明の法令の改正情報・検索・配信システムの一実施例が示されている。図1に示されるように、本発明の法令の改正情報・検索・配信システム10のサーバー12内には法令側データベース14が設けられている。この法令側データベース14には第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19が格納されている。この実施例では前記第1法令データベース16には不動産六法が書き込まれ、第2法令データベース18には登記六法が書き込まれ、第3法令データベース19には調査士六法が書き込まれている。また、前記不動産六法、登記六法、調査士六法の各法令はコンピューター言語であるXML(eXtensible Markup Language)言語に変換された後にコンピューター言語であるHTML(Hyper Text Markup Language)言語にも変換され、この状態で前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている。なお、法令をXML言語に変換した後にHTML言語に変換する理由は、法令をXML言語に変換することにより法令検索に適するようにすると共に法令をHTML言語に変換することにより法令の送信をより容易に行えるようにするためである。また、前記XML言語のタグの主な定義の一部を図2に示す。従って、図3に示されるように前記XML言語と前記HTML言語によって変換された法令(この図3に示す法令は民法)にはXML言語のタグ(例えば</QT>)等とHTML言語のタグ(例えば
)等が共に含まれている。なお、図4には図3に示されたXML言語とHTML言語によって変換された法令をテキストデータで出力した場合の法令が示されている。図1に示されるように、前記サーバー12内には法令検索手段20が設けられている。この法令検索手段20は前記法令側データベース14及び前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に接続され、前記法令側データベース14を横断的に検索できると共に個々の第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19もそれぞれ別個に検索することができるようにになっている。この法令検索手段20はキーワード検索(AND検索、OR検索)を用い、前記法令側データベース14全体、或いは前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19のいずれかをインターネット上(ウェブインターフェイスにより)から特定多数のユーザー(本システムを事業化した業者からユーザー認証を受けているユーザーのみ)が検索できるようになっている。また、図1に示されるように、前記サーバー12内には法令の修正、削除、追加を行うことができる法令修正・削除・追加手段22が設けられている。この法令修正・削除・追加手段22は前記第1法令データベース1

6、第2法令データベース18、第3法令データベース19に接続されている。前記法令修正・削除・追加手段22は、法令改正等によって内容が修正された法令を特定の承認を受けた管理者(本システムを事業化した業者から管理者認証を受けた者)のみが、インターネット経由で前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19にアクセスでき、インターネットにより前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている法令を修正、削除、追加することができるようにになっている。なお、この際、図2に定義されているXML言語のタグもそのまま引き継がれるようになっている。また、特定の承認を受けた前記管理者は、前記法令修正・削除・追加手段22に接続して同様の方法で、法令改正により削除された法令を前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19中から削除したり、新規に施行された法令を前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に追加したりすることができる。この場合も図2に定義されているXML言語のタグはそのまま引き継がれるようになっている。図1に示されるように、前記サーバー12内にはデータベーステキストデータ出力手段24が設けられている。このデータベーステキストデータ出力手段24は前記法令側データベース14に接続されている。このデータベーステキストデータ出力手段24は前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている法令の全てのXML言語を第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19毎に汎用的なテキストファイルとして出力できるようになっている。従って、前記管理者はデータベーステキストデータ出力手段24を使用して前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている法令を印刷することができる。図1に示されるように、前記サーバー12には前記ユーザーが使用するユーザー側端末であるユーザー側パソコン26が接続され、このユーザー側パソコン26は前記サーバー12内の法令検索手段20にログインできるようになっている。また、前記サーバー12には前記管理者が使用する管理者側端末である管理者側パソコン28が接続され、この管理者側パソコン28は前記サーバー12内の法令修正・削除・追加手段22及びデータベーステキストデータ出力手段24にログインできるようになっている。

【0006】図5には前記ユーザーが法令の改正情報・検索・配信システム10を使用して法令を検索する場合の流れが示されている。まず、法令の改正情報・検索・配信システム10のサービスを受ける前記ユーザーは事前に法令の改正情報・検索・配信システム10の事業を

行っている業者と契約を済ませ、ユーザーIDとパスワードの発行を事前に受けておく。そして、図5に示されるように、前記ユーザーはユーザー側パソコン26（インターネットブラウザがインストールされていて、インターネットに接続できる端末）からインターネット経由で、本システムのトップページへアクセスする（図5のA）。すると、図6に示されるようにユーザー側パソコン26の画面26AにユーザーIDとパスワードの入力指示が表示される。ユーザーはユーザーIDとパスワードを入力することで、認証され、本システムを使用することが可能となる（図5のB）。そして、図5に示されるように前記ユーザーが法令検索をする場合（図5のC）は、キーワード検索（and検索、or検索）による全文検索が前提となり、「不動産六法」、「登記六法」、「調査士六法」の3六法を横断的に検索する全法令の全文検索（図5のD）と「不動産六法」、「登記六法」、「調査士六法」の法令毎にそれぞれ検索する全文検索（図5のE）を選択することができる。例えば「増資」という法令用語が含まれている法令を「不動産六法」、「登記六法」、「調査士六法」の全法令の中から横断的に検索したい場合は図7に示されるユーザー側パソコン26の画面26Aのキーワード欄に「増資」を入力して検索をクリックすると、「増資」という法令用語を含む法令の件数が前記画面26Aに表示される。そして、前記ユーザーはユーザー側パソコン26の画面26Aに検索された法令（ヒットした法令）のタイトル等を1ページもしくは数ページに渡りインデックス表示することができる（図5のF）。また、前記ユーザーは前記ユーザー側パソコン26の画面26Aにインデックス表示の中から関連項目を選択したり（図5のG）、インデックス表示された法令のうちユーザーの要求している法令をクリックすることにより同法令の全文を表示して当該法令を参照することができる（図5のH）。また、前記ユーザーは要求した法令を全文表示した際に関連法令や関連参照条文等があった場合、それぞれの簡易表示をクリックすることで、該当関連法令や関連参照条文にリンクすることにより、その全文を参照することができる（図5のI）。従って、前記ユーザーは法律の専門的知識を有していなくても前記ユーザー側パソコン26の画面26Aをクリックするだけで検索したい最新の法令を瞬時に検索することができるので、従来のように官報を一つ一つチェックする時間と労力を省くことができる。

【0007】図8には前記管理者が法令の改正情報・検索・配信システム10を使用して前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている法令を修正、削除、追加する場合の作業の流れが示されている。管理者はブラウザがインストールされている管理者側パソコン28でインターネット経由で前記サーバー12内の法令修正・削除・追加手段22へアクセスする（図8のA）。そし

て、前記管理者は事前に業者から受けている管理者用のユーザーIDとパスワードにより認証を受け（図8のB）、管理者用インターフェイス（IF）にアクセスする（図8のC）。そして、前記管理者は必要に応じて前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている法令を修正、削除、追加することができる。例えば、前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている既存法令のデータを修正（図8のD）する場合は、管理者側パソコン28を操作することによって既存の法令データを管理者の権限で修正、書き込み（保存）することができる。この時、図2に定義されたXML言語のタグの定義はそのまま引き継がれる。また、前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている法令データを削除（図8のE）する場合は管理者側パソコン28を操作することによって既存の法令データを管理者の権限で削除することができる。さらに、法令改正等によって前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に存在しない新規の法令が成立した場合は、管理者側パソコン28を操作することによって新規法令を新たに前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込みすることができる（図8のF）。この時、図2に示されたXML言語のタグの定義も同時に自動生成される。なお、管理者は前記法令側データベース14及び前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19を修正、削除、追加等の作業を行えばそれぞれの操作と同時にデータベース化されるので、修正、削除、追加等の更新の作業をした日時を管理者更新履歴としてデータベース化（図8のI）しておけば、更新日より該当法令等を検索することができる更新履歴による検索（図8のG）を行うことができるので便利である。上記方法で前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている法令を修正、削除、追加した場合は管理者は、前記法令をXML言語に変換する処理を行う（図8のH）。そして、管理者は、前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19への書き込み確認をして（図8のJ）、第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19への書き込みが完了する（図8のK）。従って、前記管理者は管理者側パソコン28を使用して前記サーバー12内の法令修正・削除・追加手段22へアクセスすることにより、簡単かつ迅速に前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に書き込まれている法令を修正、削除、追加することができる。これにより最新の法令が第1法令データベース16、第2法令

データベース18、第3法令データベース19に書き込まれることになり最新の法令を前記ユーザーに提供することができる。

【0008】なお、実施例では前記第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19に法令としての「不動産六法」、「登記六法」、「調査士六法」を格納して実施例を説明したが、法令は前記「不動産六法」、「登記六法」、「調査士六法」に限定されるものではなく、例えば民法、刑法や他の法令、準則、細則等であってもよいことは勿論である。また、実施例では3個の第1法令データベース16、第2法令データベース18、第3法令データベース19を示したが、法令データベースの数は3個に限定されるものではなく、2個以下でも、4個以上でもよいことは勿論である。なお、実施例では法令の改正情報・検索・配信システム10に単数のユーザー側パソコン26と管理者側パソコン28を接続した場合を図示したが、複数のユーザー側パソコン26と管理者側パソコン28を接続して特定多数者が利用できることは勿論である。また、実施例では法令の修正等の手続を、法令の改正情報・検索・配信システム10を事業化した業者から管理者認証を受けた者である管理者が行った場合を示したが、業者自身が上記手続を自ら行うようにしてもよく、或いは管理者と業者と一緒に上記手続を行うようにしてもよいことは勿論である。

【0009】

【発明の効果】本発明は、法律知識に詳しくなくてもユーザー側端末を操作すればインターネットを介して簡単かつ迅速に現在施行されている最新の法令情報を検索することができるので、従来最新の法令を知る場合に生じていた多大な時間や労力を大幅に省略することができるという優れた効果を有する。また、本発明は管理者側端末を操作するだけでインターネットを介して簡単かつ迅速に法令の修正、削除、追加作業を行うことができるので法令が修正、削除、追加された場合に現在施行されている最新の法令をリアルタイムでユーザーに配信すること

＊とができるという優れた効果を有する。

【図面の簡単な説明】

【図1】実施例の法令の改正情報・検索・配信システムの概略図である。

【図2】実施例の法令の改正情報・検索・配信システムに使用されるXML言語のタグの定義の一部の一覧図である。

【図3】実施例の法令の改正情報・検索・配信システムの法令にタグを入れた状態の法令の一部を示す図である。

【図4】実施例の法令の改正情報・検索・配信システムの法令をテキストデータで出力した法令の一部を示す図である。

【図5】実施例の法令の改正情報・検索・配信システムを使用して法令を検索する場合のフロー図である。

【図6】実施例の法令の改正情報・検索・配信システムを使用して法令を検索場合に示されるユーザー側パソコンの一表示画面図である。

【図7】実施例の法令の改正情報・検索・配信システムを使用して法令を検索場合に示されるユーザー側パソコンの一表示画面図である。

【図8】実施例の法令の改正情報・検索・配信システムを使用して法令を修正等する場合のフロー図である。

【符号の説明】

- 10 法令の改正情報・検索・配信システム
- 12 サーバー
- 14 法令側データベース
- 16 第1法令データベース
- 18 第2法令データベース
- 19 第3法令データベース
- 20 法令検索手段
- 22 法令修正・削除・追加手段
- 24 データベーステキストデータ出力手段
- 26 ユーザー側パソコン
- 28 管理者側パソコン

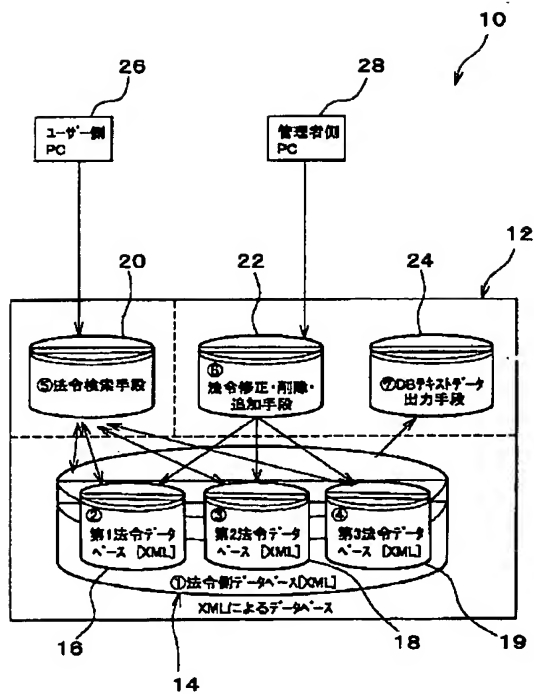
【図3】

```
</QT></R0>民法
<H2><font color="#800000"><T1> 第一編 </T1></font><font color="#008000"><T2>総則</T2></font></H2><font color="#000080"><W1> (私権の基本原則) </W1></font><BR>
<font color="#808000"><JB>第一条 </JB></font><BR><font color="#4040D0"><JC>①私権ハ公共ノ福祉ニ違フ
```

【図4】

```
民法
第一編
総則 (私権の基本原則)
第一章
① 私権ハ公共ノ福祉ニ違フ
```

【図1】



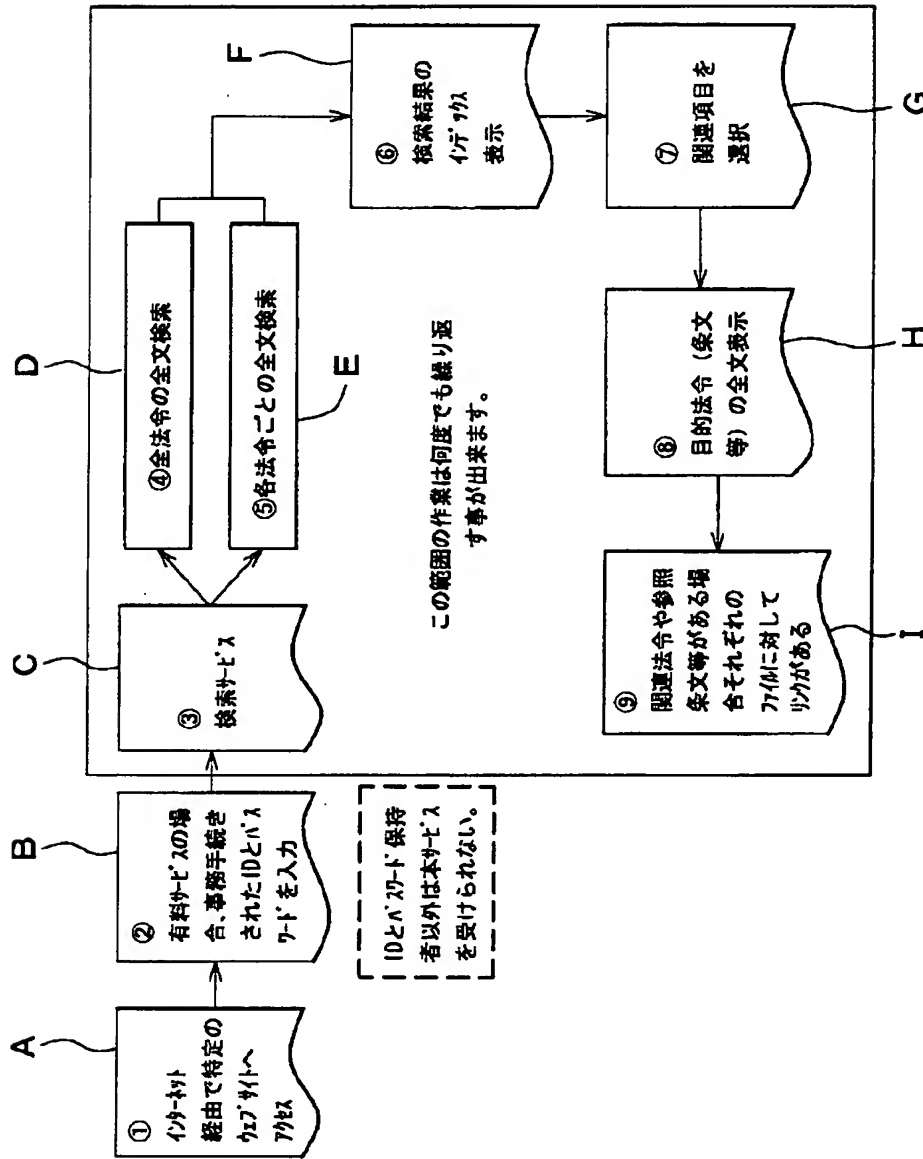
【図2】

<HEN>	編を囲む
<HI>	編を囲む
<HTI>	編の内容を囲む
<SHO>	章を囲む
<H2>	章を囲む
<H2>	法律のタイトルを囲む
<STI>	章の内容を囲む
<SET>	節を囲む
<HS>	節を囲む
<H4>	編を囲む
<ETI>	節の内容を囲む
<KAN>	款を囲む
<H4>	款を囲む
<H4>	章を囲む
<KTD>	款の内容を囲む
<MOH>	目を囲む
<HS>	目を囲む
<HS>	節を囲む
<MTI>	目の内容を囲む
<JTI>	条の内容を囲む
<Q class="D">	条の内容を囲む
<JNO>	条の番号を囲む
<Q class="A">	条の番号を囲む
<Q>	条の本文を囲む
<HHH>	関連法律情報の 種類を囲む
<LNK>	リンク先を囲む
<DIV class="old">	古い条文の内容を囲む
<TM>	成立日を囲む
<SI>	施行日を囲む
<KS>	改正日を囲む

【図6】

【図7】

【図5】



【図8】

